

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0120U104884

Відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2020

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 258.11

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2020	258.11

2. Замовник

Назва організації: Національний фонд досліджень України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 42734019

Адреса: вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, Київська обл., 01001, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442981622

3. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Телефон: 380442393141

Телефон: 380442898691

E-mail: nau_ch@mail.univ.kiev.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.ua>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Найкраще обмеження поліномами з обмеженнями і без обмежень та системи підпросторів

Назва роботи (англ)

Best constrained and unconstrained approximation by polynomials and systems of subspaces

Мета роботи (укр)

Мета проекту відповідає назві конкурсу – підтримка досліджень провідних та, в першу чергу, молодих вчених. Серед виконавців проекту – один із найкращих випускників КНУ імені Тараса Шевченка останніх років, один із небагатьох кращих випускників, які залишились в Україні. Напрямами досліджень є теорія формозберігаючого наближення, конструктивна характеристика і класифікація функцій, теорія систем підпросторів гільбертових і банахових просторів.

Мета роботи (англ)

The goal of the project corresponds to the name of the competition – to support the researches of leading and, above all, young scientists. Among the performers is one of the best graduates of Taras Shevchenko National University of Kyiv in recent years, one of the few best graduates, remained in Ukraine. Research directions are shape preserving approximation, constructive characterization and classification of functions, theory of systems of subspaces of Hilbert and Banach spaces.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Інше (Довести, що оцінки наближення періодичних функцій тригонометричними поліномами у класичній формі є хибними при всіх $q > 2$ та всіх порядках модулів гладкості і похідних, на відміну від випадків $q=1,2$. Посилити та/або узагальнити відомі оцінки поточкового наближення функцій алгебраїчними поліномами з умовами інтерполяції Ерміта, зокрема у довільному наборі вузлів. Довести точність отриманих оцінок. Дослідити переваги нещодавно введеної класифікації інтегровних функцій перед її аналогами; властивість оберненого найкращого наближення систем замкнених підпросторів гільбертового простору, визначити і дослідити числову характеристику цієї властивості. Знайти умови, за яких система маргінальних підпросторів, породжених дискретними випадковими величинами із певного класу, володіє властивістю оберненого найкращого наближення. Дослідити питання про замкненість і максимальність суми певних підпросторів простору операторів, які діють із одного банахового простору в інший.)

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Теорія наближень.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2020	12.2020	Остаточний звіт	Підготовка до виконання проекту. Властивість оберненого найкращого наближення систем замкнених підпросторів гільбертового простору

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 27.25.19

Індекс УДК: 517.518.8

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Губерський Леонід Васильович

Керівники роботи:

Шевчук Ігор Олександрович (д. ф.-м. н., професор)

Відповідальний за подання документів: Петрова Ірина Леонідівна (Тел.: +38 (067) 855-67-91)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.